



## Caractéristiques techniques

		Tissu
Non-tissé		polypropylène
Membrane		copolymère de polyéthylène
Armature		non-tissé en polypropylène
Propriété	Réglementation	Valeur
Couleur		blanc-transparent
Grammage	NBN EN 1849-2	110 ±5 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur	NBN EN 1849-2	0,20 ±0,05 mm
Coeff. de résistance diffusion vapeur μ	NBN EN 1931	37 500
Valeur sd	NBN EN 1931	7,50 ±0,25 m
Valeur sd hygrovariable	NBN EN ISO 12572	0,25 - >25 m
Réaction au feu	NBN EN 13501-1	Euroclasse E
Force de traction max. longit./transv.	NBN EN 13859-1	350 N/5 cm / 290 N/5 cm
Allongement en traction longit./transv.	NBN EN 13859-1	15 % / 15 %
Résistance à la déchirure longit./transv.	NBN EN 13859-1	240 N / 200 N
Durabilité après vieillissement artificiel	NBN EN 1296 / NBN EN 1931	réussi
Résistance à la température		de -40 °C à +80 °C
Coefficient thermique		0,17 W/mK
Marquage CE	NBN EN 13984	existe

## Domaine d'utilisation

S'utilise comme frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air dans toutes les constructions ouvertes à la diffusion à l'extérieur, p.ex. avec des écrans de sous-toiture (pro clima SOLITEX) ou des panneaux en fibres de bois douces et MDF. Pour une protection optimale contre les dégâts dans les constructions exigeantes en termes de physique du bâtiment, comme les toits plats, verts et à pente raide ouverts à la diffusion. Convient aussi aux conditions climatiques extérieures extrêmes, comme en haute montagne. Pour des informations plus détaillées, consulter [l'étude](#) « Calcul du potentiel de prévention des dégâts au bâtiment de structures d'isolation thermique dans la construction en bois et en acier ».

## Conditionnement

Article n°	Code GTIN	Longueur	Largeur	Gefaltet	Contenu	Poids	Unité d'emballage
10076	4026639011992	50 m	3 m		150 m <sup>2</sup>	18 kg	rouleaux
10092	4026639011244	50 m	1,5 m		75 m <sup>2</sup>	9 kg	rouleaux
10093	4026639011237	20 m	1,5 m		30 m <sup>2</sup>	4 kg	rouleaux
12222	4026639122223	50 m	3 m		150 m <sup>2</sup>	18 kg	rouleaux

## Avantages

- ✓ Protection maximale de la structure isolante
- ✓ Meilleure protection contre les dégâts au bâtiment et les moisissures, même en cas d'apport d'humidité imprévu
- ✓ Résistance hygrovariable à la diffusion particulièrement grande, efficace dans toutes les zones climatiques, avec une hygrovariabilité d'un facteur supérieur à 100: valeur  $s_d$  comprise entre 0,25 m et >25 m
- ✓ Haute protection contre la condensation en hiver
- ✓ Valeur  $s_d$  de 0,25 m lors de rediffusion en été
- ✓ Allongement très faible en combinaison avec des isolants insufflés

## Conditions générales

Les membranes pro clima INTELLO PLUS devraient être posées avec le côté filmé (inscription) tourné vers la personne qui les met en œuvre. Elles peuvent être posées tendues et sans flottement dans le sens longitudinal et transversal de la structure porteuse, p.ex. des chevrons. En cas de pose horizontale (dans le sens transversal de la structure porteuse), l'écart entre les éléments porteurs doit être limité à 100 cm. Après la pose, du côté intérieur, un lattis transversal avec un écart maximal de 50 cm doit soutenir le poids de l'isolant. Si lors de l'utilisation de matelas et de panneaux isolants, les raccords réalisés avec du ruban adhésif risquent de subir des charges de traction prévisibles, p. ex. à cause du poids de l'isolant, il convient d'ajouter une latte de soutien par-dessus le chevauchement collé. En remplacement, le ruban adhésif collé sur le chevauchement peut aussi être consolidé par des bouts de ruban adhésif collés transversalement à distance de 30 cm.

Les collages étanches à l'air sont seulement possibles moyennant une pose sans plis des frein-vapeurs. Evacuer rapidement l'excès d'humidité de l'air ambiant (p. ex. durant la phase de construction) par une aération systématique et constante. Les courants d'air occasionnels ne suffisent pas à évacuer rapidement du bâtiment les grandes quantités d'humidité dues aux travaux de construction ; installer éventuellement un déshumidificateur de chantier.

Pour éviter la formation de condensation, le collage étanche à l'air de la membrane INTELLO PLUS devrait se faire immédiatement après la mise en œuvre de l'isolation thermique. Cela s'applique tout particulièrement aux travaux en hiver.

En complément avec des isolants insufflés

INTELLO PLUS peut aussi servir de couche de retenue pour les isolants insufflés en tout genre. Son non-tissé d'armature veille à une faible dilatation lors de l'insufflation. La pose dans le sens longitudinal de la structure porteuse offre l'avantage que le joint se trouve sur un support solide et est donc protégé.

Pour éviter la formation de condensation, l'isolant insufflé devrait être mis en place immédiatement après l'achèvement de la couche d'étanchéité à l'air. Cela s'applique tout particulièrement aux travaux en hiver.